

3-283-550-**31** (1)

FM/AM Compact Disc Player

Operating Instructions — **US**

Manual de instrucciones — **ES**

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom of the unit.
Record the serial number in the space provided below.
Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. CDX-GT72W Serial No. ________________________

To cancel the demonstration (Demo) display, see page 10.
Para cancelar la pantalla de demostración (Demo), consulte la página 11.



CDX-GT72W

For installation and connections, see the supplied installation/connections manual.

Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
– Reorient or relocate the receiving antenna.
– Increase the separation between the equipment and receiver.
– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

CAUTION

The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.

For the state of california, USA only

Perchlorate Material – special handling may apply, See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate
Perchlorate Material: Lithium battery contains perchlorate



The "HD Radio Ready" logo indicates that this product will control a Sony HD Radio™ tuner (sold separately).
For HD Radio™ tuner operation, please refer to the HD Radio™ tuner Operating Instructions.

The HD Radio Ready logo is a registered trademark of iBiquity.

HD Radio™ is a trademark of iBiquity Digital Corp.



The "SAT Radio Ready" logo indicates that this product will control a satellite radio tuner module (sold separately). Please see your nearest authorized Sony dealer for details on the satellite radio tuner module.
"SAT Radio," "SAT Radio Ready," the SAT Radio and SAT Radio Ready logos and all related marks are trademarks of Sirius Satellite Radio Inc. and XM Satellite Radio Inc.



Microsoft, Windows Media, and the Windows logo are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Warning if your car's ignition has no ACC position

Be sure to set the Auto Off function (page 10). The unit will shut off completely and automatically in the set time after the unit is turned off, which prevents battery drain.
If you do not set the Auto Off function, press and hold (OFF) until the display disappears each time you turn the ignition off.

Table of Contents

Welcome !

Thank you for purchasing this Sony Compact Disc Player. You can enjoy your drive with the following functions.

- **CD playback**
  You can play CD-DA (also containing CD TEXT), CD-R/CD-RW (MP3/WMA/AAC files (page 14)).

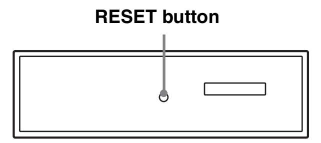
Type of discs	Label on the disc	
CD-DA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable	COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable
MP3 WMA AAC	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc Recordable	COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable COMPACT disc ReWritable

- **Radio reception**
  – You can store up to 6 stations per band (FM1, FM2, FM3, AM1 and AM2).
  – **BTM** (Best Tuning Memory): The unit selects strong signal stations and stores them.
- **Sound adjustment**
  – **EQ3 parametric**: You can choose any one of 7 preset equalizer curves, and adjust as desired.
  – **DSO** (Dynamic Soundstage Organizer): Creates a more ambient sound field, using virtual speaker synthesis, to enhance the sound of speakers, even if they are installed low in the door.
- **Image setting**
  You can set various display images on the unit.
- **Optional device operation**
  You can also control optional device, such as CD/MD changers, etc.
- **Auxiliary equipment connection**
  An AUX input jack on the front of the unit allows connection of a portable audio device.

Getting Started

Resetting the unit

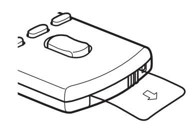
Before operating the unit for the first time, or after replacing the car battery or changing the connections, you must reset the unit.
Detach the front panel and press the RESET button with a pointed object, such as a ball-point pen.



Note
Pressing the RESET button will erase the clock setting and some stored contents.

Preparing the card remote commander

Before using the card remote commander for the first time, remove the insulation film.



Tip
For how to replace the battery, see "Replacing the lithium battery of the card remote commander" on page 15.

Setting the clock

The clock uses a 12-hour digital indication.

1 Press and hold the multi way encoder.

2 Rotate the multi way encoder until "Clock Adjust" appears, then press it.
The clock adjustment display appears.

3 Rotate the multi way encoder to set the hour and minute.
To move the digital indication, push the multi way encoder left/right.

4 After setting the minute, press the multi way encoder.
The clock starts.

Detaching the front panel

You can detach the front panel of this unit to prevent theft.

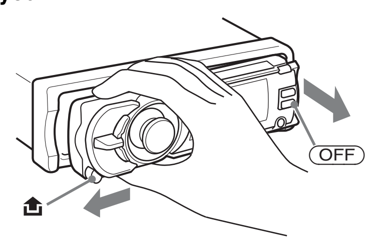
Caution alarm

If you turn the ignition switch to the OFF position without detaching the front panel, the caution alarm will sound for a few seconds.
The alarm will only sound if the built-in amplifier is used.

1 Press (OFF).
The unit is turned off.

2 Press ⇪.
The left side of front panel is released.

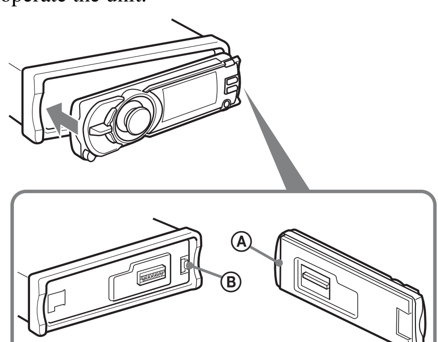
3 Slide the front panel to the left, then gently pull out the front panel towards you.



Notes
- *Do not drop or put excessive pressure on the front panel and display window.*
- *Do not subject the front panel to heat/high temperature or moisture. Avoid leaving it in a parked car or on a dashboard/rear tray.*

Attaching the front panel

Place the hole Ⓐ of the front panel onto the spindle Ⓑ on the unit, then lightly push the left side in.
Press (SOURCE) on the unit (or insert a disc) to operate the unit.

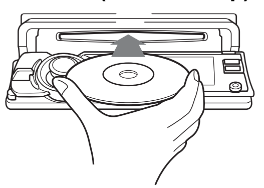


Note
Do not put anything on the inner surface of the front panel.

Inserting the disc in the unit

1 Press ⏏.
The front panel slides down automatically.

2 Insert the disc (label side up).



The front panel slides up automatically, then playback starts automatically.

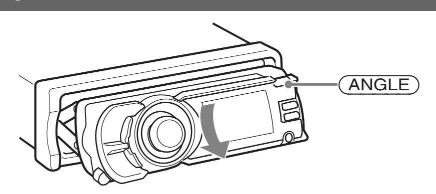
Ejecting the disc

1 Press ⏏.
The front panel slides down automatically, then the disc is ejected.

2 Press ⏏ to close the front panel.

Note
The front panel slides up automatically after 15 seconds of the front panel sliding down.

Adjusting the angle of the front panel



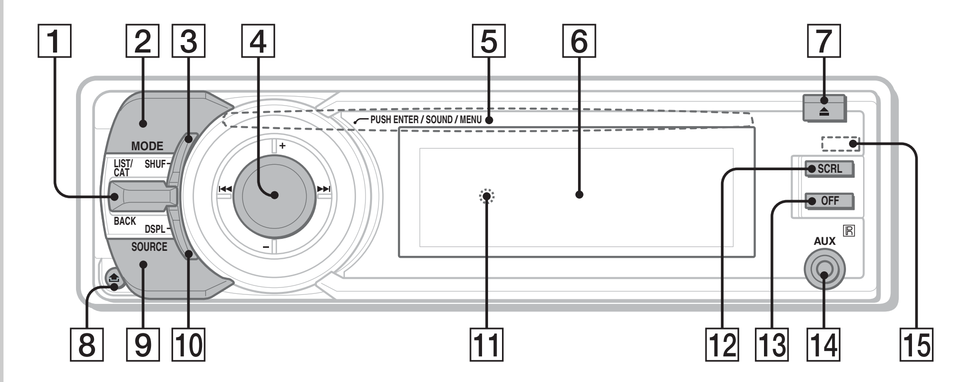
1 Press and hold (ANGLE) repeatedly until the front panel is angled accordingly.
The front panel can be set to 3 positions.

To return the front panel to its default position, press and hold (ANGLE) repeatedly until the front panel is returned to its default position.

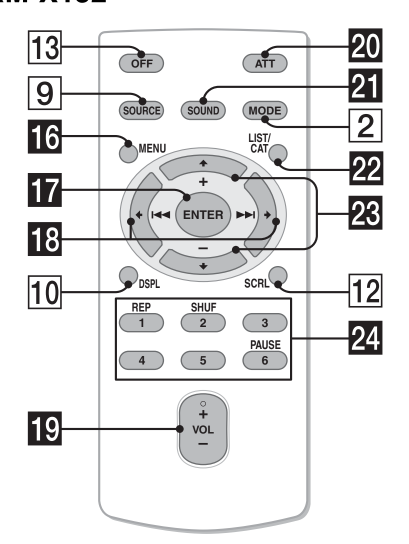
Tips
- *After the front panel slides down (to insert the disc), it returns to the position you set again automatically.*
- *The front panel angle you set is stored in the unit. When turning the ignition off, the angle returns to its default position, then turning the ignition on, the front panel is angled you set.*

Location of controls and basic operations

Main unit



Card remote commander RM-X152



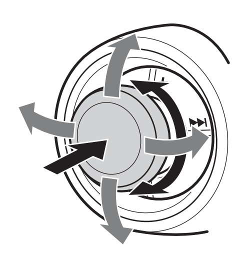
This section contains instructions on the location of controls and basic operations. For details, see the respective pages.
For optional device (CD/MD changer, etc.) operation, see "Using optional equipment" on page 11.
The corresponding buttons on the card remote commander control the same functions as those on the unit.

1 LIST/CAT*1/BACK control
Push (LIST/CAT*1) up: to list up (Radio).
Push (BACK) down: return to the previous display.

2 MODE button page 8
To select the radio band (FM/AM)*2.

3 SHUF (shuffle) button page 8

4 Multi way encoder



Rotate to: Adjust the volume/select a menu item.
Push up/down/left/right to: Select a menu item.
Press to: Enter sound setting/apply a setting.
Press and hold to: Enter menu.

CD:
Push up/down to:
– Skip albums (push)*3.
– Skip albums continuously (push and hold)*3.
Push left/right to:
– Skip tracks (push).
– Skip tracks continuously (push, then push again within about 2 seconds and hold).
– Reverse/fast-forward a track (push and hold).
Radio:
Push up/down to:
– Receive stored station.
Push left/right to:
– Tune in stations automatically (push).
– Find a station manually (push and hold).

5 **Disc slot** page 5
To insert the disc.

6 **Display window**

7 **⏏ (eject)/ANGLE button** page 5
To eject the disc/slide down the front panel (press); angle the front panel in 3 positions (press and hold).

8 **(front panel release) button** page 5

9 **SOURCE button**
To power on; change the source (Radio/CD/AUX)*2.

10 **DSPL (display) button** page 8
To change display items.

11 **RESET button** (Location behind the front panel) page 4

12 **SCRL (scroll) button**
To scroll the display item.

13 **OFF button**
To power off; stop the source.

14 **AUX input jack** page 11
To connect a portable audio device.

15 **Receptor for the card remote commander**

The following buttons on the card remote commander have also different buttons/functions from the unit. Remove the insulation film before use (page 4).

16 **MENU button**
To enter menu.

17 **ENTER button**
To apply a setting.

18 **←/→ (SEEK –/+) buttons**
The same as pushing the multi way encoder left/right on the unit.
Setup, sound setting, etc., can be operated by ← →.

19 **VOL (volume) +/– button**
To adjust volume.

20 **ATT (attenuate) button**
To attenuate the sound. To cancel, press again.

21 **SOUND button**
To enter sound setting.

22 **LIST/CAT*1 button**
To list up.

23 **↑/↓ (+/–) buttons**
The same as pushing the multi way encoder up/down on the unit.
Setup, sound setting, etc., can be operated by ↑ ↓.

24 **Number buttons**
CD:
(1): **REP** page 8
(2): **SHUF** page 8
(6): **PAUSE**
To pause playback. To cancel, press again.
Radio:
To receive stored stations (press); store stations (press and hold).

*1 *When the SAT tuner is connected.*
*2 *In the case of a CD/MD changer, HD radio tuner or SAT tuner being connected; when (SOURCE) is pressed, the connected device ("MD," "HD," "XM" or "SR") will appear in the display, depending on which device is connected. Furthermore, if (MODE) is pressed, you can switch the changer, HD radio tuner band or SAT tuner band.*
*3 *When an MP3/WMA/AAC is played.*

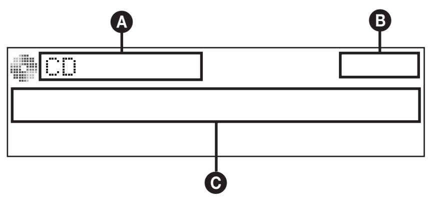
Note
If the unit is turned off and the display disappears, it cannot be operated with the card remote commander unless (SOURCE) on the unit is pressed, or a disc is inserted to activate the unit first.

CD

For details on selecting a CD/MD changer, see page 12.

Display items

Example: when you set Info (information) mode to “All” (page 11).



A Source (CD/WMA/MP3/AAC) indication
B Clock
C Album number/Track number/Elapsed playing time, Track name, Disc/artist name, Album name, Text information

To change display items C, press (DSPL).

Tip
Displayed items will differ, depending on the disc type, recorded format and settings. For details on MP3/WMA/AAC, see page 14.

Repeat play

1 During playback, press (1) (REP) on the card remote commander until the desired setting appears.

Select	To play
Repeat Track	track repeatedly.
Repeat Album*	album repeatedly.

* *When an MP3/WMA/AAC is played.*

To return to normal play mode, select “Repeat off.”

Shuffle play

1 During playback, press (SHUF) repeatedly until the desired setting appears.

Select	To play
Shuffle Album*	album in random order.
Shuffle Disc	disc in random order.

* *When an MP3/WMA/AAC is played.*

To return to normal play mode, select “Shuffle off.”

Radio

Storing and receiving stations

Caution

When tuning in stations while driving, use Best Tuning Memory (BTM) to prevent an accident.

Storing automatically — BTM

1 Press (SOURCE) repeatedly until “TUNER” appears.
To change the band, press (MODE) repeatedly. You can select from FM1, FM2, FM3, AM1 or AM2.

2 Press and hold the multi way encoder.

3 Rotate the multi way encoder until “BTM” appears, then press it.
The unit stores stations in order of frequency in the preset list.
A beep sounds when the setting is stored.

Storing manually

1 While receiving the station that you want to store, push (LIST) up.
The preset list appears.

2 Rotate the multi way encoder to select the preset number.

3 Push and hold the multi way encoder until “MEM” appears.

(with the card remote commander)

1 While receiving the station that you want to store, press and hold a number button ((1) to (6)) until “MEM” appears.

Note
If you try to store another station on the same number button, the previously stored station will be replaced.

Receiving the stored stations

1 Select the band, then push the multi way encoder up/down.

(with the card remote commander)

1 Select the band, then press a number button ((1) to (6)).

Tuning automatically

1 Select the band, then push the multi way encoder left/right to search for the station.
Scanning stops when the unit receives a station. Repeat this procedure until the desired station is received.

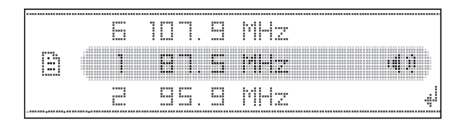
Tip
If you know the frequency of the station you want to listen to, push and hold the multi way encoder left/right to quickly locate the approximate frequency, then push the multi way encoder left/right repeatedly to fine adjust to the desired frequency (manual tuning).

Receiving a station through a list — LIST

You can list up the frequency.

1 Select the band, then push (LIST) up.
The preset list appears.

2 Rotate the multi way encoder until the desired station appears.



3 Press the multi way encoder to receive the station.
The display returns to normal reception mode.

Other functions

Changing the sound settings

Adjusting the sound characteristics

1 Press the multi way encoder.

2 Rotate the multi way encoder until the desired menu item appears, then press it.

3 Rotate the multi way encoder to select the setting, then press it.
The setting is complete.
After 3 seconds, the setting is complete and the display returns to normal play/reception mode.

The following items can be set (follow the page reference for details):
"●" indicates the default settings.

EQ3 parametric
To select an equalizer type: "Xplod" (●), "Vocal," "Edge," "Cruise," "Space," "Gravity," "Custom" or "off."

DSO[*1]
To select the DSO mode: "1," "2" (●), "3" or "off." The larger the number, the more enhanced the effect.

Balance
To adjust the balance between the right and left speakers: "R10" – "0" (●) – "L10"

Fader
To adjust the balance between the front and rear speakers: "F10" – "0" (●) – "R10"

Subwoofer
To adjust the subwoofer volume: "+10" – "0" (●) – "–10"
("– ∞" is displayed at the lowest setting.)

LPF (Low Pass Filter)
To select the subwoofer cut-off frequency: "off" (●), "125Hz" or "78Hz."

AUX Level[*2]
To adjust the volume level for each connected auxiliary equipment. This setting negates the need to adjust the volume level between sources (page 11).
Adjustable level: "+18 dB" – "0 dB" (●) – "–8 dB"

*1 *When tuner is selected as the source, the default setting is "off."*
*2 *When AUX source is activated.*

Customizing the equalizer curve — EQ3 Tune

"Custom" of EQ3 allows you to make your own equalizer settings.

1 Select a source, then press the multi way encoder.

2 Rotate the multi way encoder to select "EQ3 parametric," then press it.

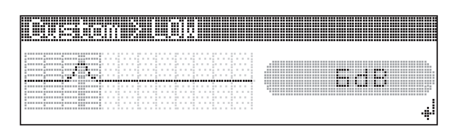
3 Rotate the multi way encoder to select "Custom," then push it right.

4 Rotate the multi way encoder to select "EQ3 Mode Tune," then press it.

5 Rotate the multi way encoder to select the desired frequency range from "LOW," "MID" or "HI," then press it.

6 Rotate the multi way encoder to select the center frequency you wish to adjust, then press it.
Selectable frequency in each range:
LOW: 60 Hz or 100 Hz
MID: 500 Hz or 1.0 kHz
HI: 10.0 kHz or 12.5 kHz

7 Rotate the multi way encoder to adjust the equalizer curve.
The volume level is adjustable in 1 dB steps, from –10 dB to +10 dB.



8 Press the multi way encoder.
Repeat steps 5 to 8 to adjust other frequency ranges.

9 Push (BACK) down twice.
The display returns to normal play/reception mode.

To restore the factory-set equalizer curve, select "EQ3 Mode Initialize" and "Yes" in step 4.

Tip
Other equalizer types are also adjustable.

Adjusting setup items — MENU

1 Press and hold the multi way encoder.

2 Rotate the multi way encoder until the desired menu item appears, then press it.

3 Rotate the multi way encoder to select the setting, then press it.
The setting is complete.

4 Push (BACK) down.
The display returns to normal play/reception mode.

The following items can be set (follow the page reference for details):
"●" indicates the default settings.

Setup

Clock Adjust (page 4)

Beep
To set "on" (●) or "off."

RM (Rotary Commander)
To change the operative direction of the rotary commander controls.
– "NORM" (●): to use the rotary commander in the factory-set position.
– "REV": when you mount the rotary commander on the right side of the steering column.

Auto Off
To shut off automatically after a desired time when the unit is turned off: "NO" (●), "30 sec," "30 min" or "60 min."

Display

Demo (Demonstration)
To set "on" (●) or "off."

Image
To set various display images.
– "Movie 1 (●) – 3": to display a movie.
– "SA 1 – 3": to display the Spectrum Analyzer.
– "Wall.P 1 – 3": to display a wallpaper.
– "off": to not display any image.

Auto Image
To set various display images.
– "All": to step repeatedly through the display images in all display modes.
– "Movie" (●): to display a movie.
– "SA": to display the Spectrum Analyzer.
– "off": to not display any image.

Info (Information)
To display the items (depending on the source, etc.).
– "Simple" (●): to not display any items.
– "All": to display all items.
– "Clear": to have items automatically disappear.

Dimmer
To change the brightness of the display.
– "Auto" (●): to dim the display automatically when you turn lights on.
– "on": to dim the display.
– "off": to deactivate the dimmer.

Illumination
To change the illumination color: "Blue" (●), "Red" or "Green."

Auto Scroll
To scroll long displayed item automatically when the disc/album/group/track is changed.
– "on" (●): to scroll.
– "off": to not scroll.

Receive Mode

Local (Local seek mode)
– "off" (●): to tune normal reception.
– "on": to only tune into stations with stronger signals.

Mono*1 (Monaural mode)
To improve poor FM reception, select monaural reception mode.
– "off" (●): to hear stereo broadcast in stereo.
– "on": to hear stereo broadcasts in monaural.

IF
– "Auto" (●): to narrow automatically the reception frequency to eliminate noise.
– "Wide"*2: to always hear FM stereo broadcasts in stereo and with full the frequency signal reception.

BTM (page 8)

*1 *When FM is received.*
*2 *In such cases, some FM stereo broadcasts may become monaural while in the stereo reception mode.*

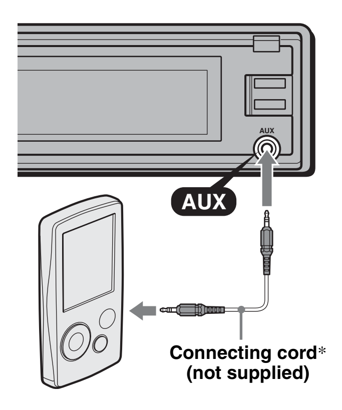
Using optional equipment

Auxiliary audio equipment

By connecting an optional portable audio device to the AUX input jack (stereo mini jack) on the unit and then simply selecting the source, you can listen on your car speakers. The volume level is adjustable for any difference between the unit and the portable audio device. Follow the procedure below:

Connecting the portable audio device

1 Turn off the portable audio device.
2 Connect to the unit.
The source automatically switches to "AUX."



* *Be sure to use a straight type plug.*

3 Turn down the volume on the unit.
4 Start playback of the portable audio device at a moderate volume.
5 Set your usual listening volume on the unit.
6 Adjust the input level (page 9).

Adjust the volume level

Be sure to adjust the volume for each connected audio device before playback.

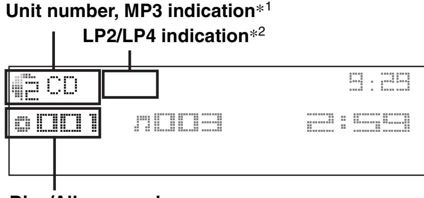
1 Turn down the volume on the unit.
2 Press (SOURCE) repeatedly until "AUX" appears.
"AUX Audio" appears.
3 Start playback of the portable audio device at a moderate volume.
4 Set your usual listening volume on the unit.
5 Adjust the input level (page 9).

CD/MD changer

Selecting the changer

1 Press (SOURCE) repeatedly until "CD" or "MD" appears.

2 Press (MODE) repeatedly until the desired changer appears.



Playback starts.

*1 *When an MP3 is played.*
*2 *When MDLP disc is played.*

Skipping albums and discs

1 During playback, push the multi way encoder up/down.

To skip	Push the multi way encoder up/down
album	and release (hold for a moment).
album continuously	within 2 seconds of first releasing.
discs	repeatedly.
discs continuously	then, press again within 2 seconds and hold.

Repeat and shuffle play

1 During playback, press (1) (REP) on the card remote commander or (SHUF) on the unit repeatedly until the desired setting appears.

Select	To play
Repeat Disc	disc repeatedly.
Shuffle Changer	tracks in the changer in random order.
Shuffle All*	tracks in all units in random order.

* *When one or more CD changers, or two or more MD changers are connected.*

To return to normal play mode, select "Repeat off" or "Shuffle off."

Tip
"Shuffle All" will not shuffle tracks between CD units and MD changers.

Locating a disc by name — LIST

You can select a disc from the list when a CD changer with CD TEXT capability, or MD changer is connected.
If you assign a name to a disc, the name appears on the list.

1 During playback, push (LIST) up.
The disc number or disc name appears.

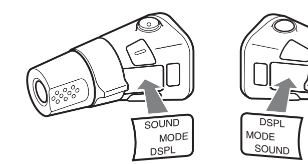
2 Rotate the multi way encoder until the desired disc appears.

3 Press the multi way encoder to play the disc.
The display returns to normal play mode.

Rotary commander RM-X4S

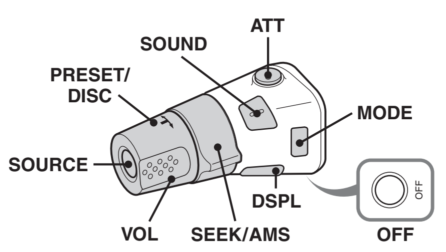
Attaching the label

Attach the indication label depending on how you mount the rotary commander.



Location of controls

The corresponding buttons on the rotary commander control the same functions as those on this unit.

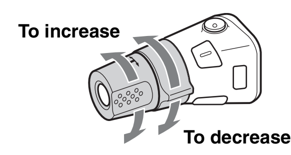


The following controls on the rotary commander require a different operation from the unit.

- **ATT (attenuate) button**
  To attenuate the sound. To cancel, press again.
- **SOUND button**
  To enter sound setting.
- **PRESET/DISC control**
  The same as rotating the multi way encoder on the unit (push in and rotate).
- **VOL (volume) control**
  The same as the multi way encoder on the unit (rotate).
- **SEEK/AMS control**
  The same as pushing the multi way encoder left/right on the unit (rotate, or rotate and hold).

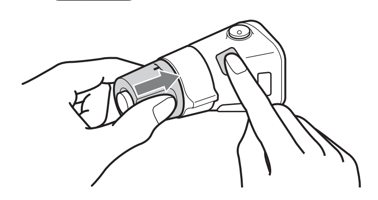
Changing the operative direction

The operative direction of the controls is factory-set as shown below.



If you need to mount the rotary commander on the right hand side of the steering column, you can reverse the operative direction.

1 While pushing the VOL control, press and hold (SOUND).



Additional Information

Precautions

- If your car has been parked in direct sunlight, allow the unit to cool off before operating it.
- Power antenna (aerial) will extend automatically while the unit is operating.

Moisture condensation

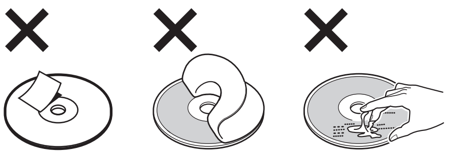
On a rainy day or in a very damp area, moisture condensation may occur inside the lenses and display of the unit. Should this occur, the unit will not operate properly. In such a case, remove the disc and wait for about an hour until the moisture has evaporated.

To maintain high sound quality

Be careful not to splash juice or other soft drinks onto the unit or discs.

Notes on discs

- To keep a disc clean, do not touch its surface. Handle the disc by its edge.
- Keep your discs in their cases or disc magazines when not in use.
- Do not subject discs to heat/high temperature. Avoid leaving them in a parked car or on a dashboard/rear tray.
- Do not attach labels, or use discs with sticky ink/residue. Such discs may stop spinning when used, causing a malfunction, or may ruin the disc.



- Do not use any discs with labels or stickers attached.
  The following malfunctions may result from using such discs:
  – Inability to eject a disc (due to a label or sticker peeling off and jamming the eject mechanism).
  – Inability to read audio data correctly (e.g., playback skipping, or no playback) due to heat shrinking of a sticker or label causing a disc to warp.
- Discs with non-standard shapes (e.g., heart, square, star) cannot be played on this unit. Attempting to do so may damage the unit. Do not use such discs.
- You cannot play 8 cm (3 1/4 in) CDs.

continue to next page →

- Before playing, clean the discs with a commercially available cleaning cloth. Wipe each disc from the center out. Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners, or antistatic spray intended for analog discs.



Notes on CD-R/CD-RW discs

- Some CD-Rs/CD-RWs (depending on the equipment used for its recording or the condition of the disc) may not play on this unit.
- You cannot play a CD-R/a CD-RW that is not finalized.
- The unit is compatible with the ISO 9660 level 1/ level 2 format, Joliet/Romeo in the expansion format, and Multi Session.
- The maximum number of:
  – folders (albums): 150 (including root and empty folders).
  – files (tracks) and folders contained in a disc: 300 (if a folder/file names contain many characters, this number may become less than 300).
  – displayable characters for a folder/file name is 32 (Joliet), or 64 (Romeo).
- When the disc is recorded in Multi Session, only the first track of the first session format is recognized and played (any other format is skipped). The priority of the format is CD-DA and MP3/WMA/AAC.
  – When the first track is a CD-DA, only CD-DA of the first session is played.
  – When the first track is not a CD-DA, the MP3/ WMA/AAC session is played. If the disc has no data in any of these formats, “NO Music” is displayed.

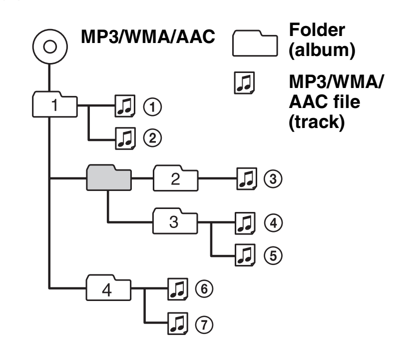
Music discs encoded with copyright protection technologies

This product is designed to play back discs that conform to the Compact Disc (CD) standard. Recently, various music discs encoded with copyright protection technologies are marketed by some record companies. Please be aware that among those discs, there are some that do not conform to the CD standard and may not be playable by this product.

Note on DualDiscs

A DualDisc is a two sided disc product which mates DVD recorded material on one side with digital audio material on the other side. However, since the audio material side does not conform to the Compact Disc (CD) standard, playback on this product is not guaranteed.

Playback order of MP3/WMA/AAC files



About MP3 files

- MP3, which stands for MPEG-1 Audio Layer-3, is a music file compression format standard. It compresses audio CD data to approximately 1/10 of its original size.
- ID3 tag versions 1.0, 1.1, 2.2, 2.3 and 2.4 apply to MP3 only. ID3 tag is 15/30 characters (1.0 and 1.1), or 63/126 characters (2.2, 2.3 and 2.4).
- When naming an MP3 file, be sure to add the file extension “.mp3” to the file name.
- During playback or fast-forward/reverse of a VBR (variable bit rate) MP3 file, elapsed playing time may not display accurately.

Note
If you play a high-bit-rate MP3, such as 320 kbps, sound may be intermittent.

About WMA files

- WMA, which stands for Windows Media Audio, is a music file compression format standard. It compresses audio CD data to approximately 1/22* of its original size.
- WMA tag is 63 characters.
- When naming a WMA file, be sure to add the file extension “.wma” to the file name.
- During playback or fast-forward/reverse of a VBR (variable bit rate) WMA file, elapsed playing time may not display accurately.

* *only for 64 kbps*

Note
Playback of a lossless compression file is not supported.

About AAC files

- AAC, which stands for Advanced Audio Coding, is a music file compression format standard. It compresses audio CD data to approximately 1/11* of its original size.
- AAC tag is 126 characters.
- When naming an AAC file, be sure to add the file extension ".m4a" to the file name.
- During playback or fast-forward/reverse of a VBR (variable bit rate) AAC file, elapsed playing time may not display accurately.

* *only for 128 kbps*

Note

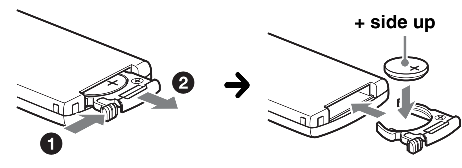
Playback of the following AAC files is not supported.
– lossless compression
– copyright-protected

If you have any questions or problems concerning your unit that are not covered in this manual, consult your nearest Sony dealer.

Maintenance

Replacing the lithium battery of the card remote commander

Under normal conditions, the battery will last approximately 1 year. (The service life may be shorter, depending on the conditions of use.)
When the battery becomes weak, the range of the card remote commander becomes shorter. Replace the battery with a new CR2025 lithium battery. Use of any other battery may present a risk of fire or explosion.



Notes on the lithium battery

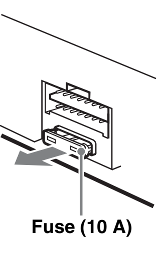
- *Keep the lithium battery out of the reach of children. Should the battery be swallowed, immediately consult a doctor.*
- *Wipe the battery with a dry cloth to assure a good contact.*
- *Be sure to observe the correct polarity when installing the battery.*
- *Do not hold the battery with metallic tweezers, otherwise a short-circuit may occur.*

WARNING

Battery may explode if mistreated.
Do not recharge, disassemble, or dispose of in fire.

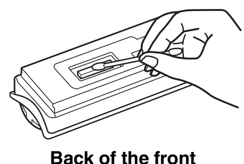
Fuse replacement

When replacing the fuse, be sure to use one matching the amperage rating stated on the original fuse. If the fuse blows, check the power connection and replace the fuse. If the fuse blows again after replacement, there may be an internal malfunction. In such a case, consult your nearest Sony dealer.



Cleaning the connectors

The unit may not function properly if the connectors between the unit and the front panel are not clean. In order to prevent this, detach the front panel (page 5) and clean the connectors with a cotton swab. Do not apply too much force. Otherwise, the connectors may be damaged.



Notes

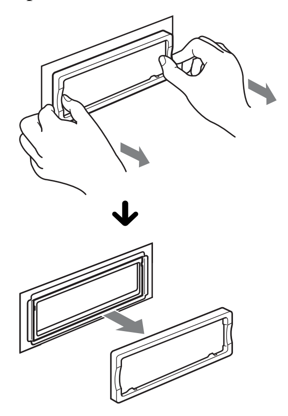
- *For safety, turn off the ignition before cleaning the connectors, and remove the key from the ignition switch.*
- *Never touch the connectors directly with your fingers or with any metal device.*

Removing the unit

1 Remove the protection collar.

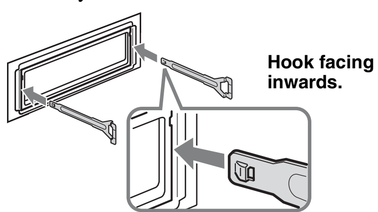
❶ Detach the front panel (page 5).

❷ Pinch both edges of the protection collar, then pull it out.

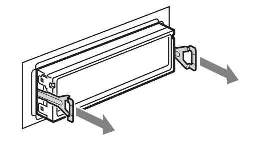


2 Remove the unit.

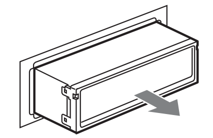
❶ Insert both release keys simultaneously until they click.



❷ Pull the release keys to unseat the unit.



❸ Slide the unit out of the mounting.



Specifications

AUDIO POWER SPECIFICATIONS

POWER OUTPUT AND TOTAL HARMONIC DISTORTION
23.2 watts per channel minimum continuous average power into 4 ohms, 4 channels driven from 20 Hz to 20 kHz with no more than 5% total harmonic distortion.



CEA2006 Standard
Power Output: 17 Watts RMS × 4 at 4 Ohms < 1% THD+N
SN Ratio: 82 dBA
(reference: 1 Watt into 4 Ohms)

CD Player section

Signal-to-noise ratio: 120 dB
Frequency response: 10 – 20,000 Hz
Wow and flutter: Below measurable limit

Tuner section

FM

Tuning range: 87.5 – 107.9 MHz
Antenna (aerial) terminal:
External antenna (aerial) connector
Intermediate frequency: 10.7 MHz/450 kHz
Usable sensitivity: 9 dBf
Selectivity: 75 dB at 400 kHz
Signal-to-noise ratio: 67 dB (stereo), 69 dB (mono)
Harmonic distortion at 1 kHz: 0.5 % (stereo), 0.3 % (mono)
Separation: 35 dB at 1 kHz
Frequency response: 30 – 15,000 Hz

AM

Tuning range: 530 – 1,710 kHz
Antenna (aerial) terminal:
External antenna (aerial) connector
Intermediate frequency: 10.7 MHz/450 kHz
Sensitivity: 30 µV

Power amplifier section

Outputs: Speaker outputs (sure seal connectors)
Speaker impedance: 4 – 8 ohms
Maximum power output: 52 W × 4 (at 4 ohms)

General

Outputs:
Audio outputs terminal (front/rear)
Subwoofer output terminal (mono)
Power antenna (aerial) relay control terminal
Power amplifier control terminal
Inputs:
Telephone ATT control terminal
Illumination control terminal
BUS control input terminal
BUS audio input terminal
Remote controller input terminal
Antenna (aerial) input terminal
AUX input jack (stereo mini jack)

Tone controls:
Low: ±10 dB at 60 Hz (XPLOD)
Mid: ±10 dB at 1 kHz (XPLOD)
High: ±10 dB at 10 kHz (XPLOD)
Power requirements: 12 V DC car battery (negative ground (earth))
Dimensions: Approx. 178 × 50 × 190 mm (7 1/8 × 2 × 7 1/2 in) (w/h/d)
Mounting dimensions: Approx. 182 × 53 × 163 mm (7 1/4 × 2 1/8 × 6 1/2 in) (w/h/d)
Mass: Approx. 1.6 kg (3 lb 9 oz)
Supplied accessories:
Card remote commander: RM-X152
Parts for installation and connections (1 set)
Optional accessories/equipment:
Rotary commander: RM-X4S
BUS cable (supplied with an RCA pin cord): RC-61 (1 m), RC-62 (2 m)
CD changer (10 discs): CDX-757MX
CD changer (6 discs): CDX-T69
Source selector: XA-C40
AUX-IN selector: XA-300
Interface adaptor for iPod: XA-120IP
HD Radio™ tuner: XT-100HD

Your dealer may not handle some of the above listed accessories. Please ask the dealer for detailed information.

MPEG Layer-3 audio coding technology and patents licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.

Note
This unit cannot be connected to a digital preamplifier or an equalizer which is Sony BUS system compatible.

Design and specifications are subject to change without notice.



- Halogenated flame retardants are not used in the certain printed wiring boards.
- Halogenated flame retardants are not used in cabinets.
- Packaging cushions are made from paper.

Troubleshooting

The following checklist will help you remedy problems you may encounter with your unit.
Before going through the checklist below, check the connection and operating procedures.

General

No power is being supplied to the unit.
- Check the connection. If everything is in order, check the fuse.
- If the unit is turned off and the display disappears, it cannot be operated with the remote commander.
  → Turn on the unit.

The power antenna (aerial) does not extend.
The power antenna (aerial) does not have a relay box.

No sound.
- The volume is too low.
- The ATT function is activated, or the Telephone ATT function (when the interface cable of a car telephone is connected to the ATT lead) is activated.
- The position of the fader control “FAD” is not set for a 2-speaker system.
- The CD changer is incompatible with the disc (MP3/WMA/AAC).
  → Play back with a Sony MP3 compatible CD changer, or this unit.

No beep sound.
- The beep sound is canceled (page 10).
- An optional power amplifier is connected and you are not using the built-in amplifier.

The contents of the memory have been erased.
- The RESET button has been pressed.
  → Store again into the memory.
- The power supply lead or battery has been disconnected.
- The power supply lead is not connected properly.

Stored stations and correct time are erased.
The fuse has blown.
Makes noise when the position of the ignition is switched.
The leads are not matched correctly with the car’s accessory power connector.

During playback or reception, demonstration mode starts.
If no operation is performed for 5 minutes with “Demo on” set, demonstration mode starts.
→ Set “Demo off” (page 10).

The display disappears from/does not appear in the display window.
- The dimmer is set “Dimmer on” (page 11).
- The angle of the front panel is not proper.
  → Adjust the angle of the front panel by pressing and hold (ANGLE) (page 5).
- The display disappears if you press and hold (OFF).
  → Press and hold (OFF) on the unit until the display appears.
- The connectors are dirty (page 15).

continue to next page →

The Auto Off function does not operate.

The unit is turned on. The Auto Off function activates after turning off the unit.
→Turn off the unit.

Card remote commander operation is not possible.

Make sure the insulation film has been removed (page 4).

DSO does not function.

Depending on the type of car interior or type of music, DSO may not have a desirable effect.

The images change automatically.

In Auto Image mode, the selected image cannot be displayed.
→To display selected image only, set to "Auto Image off" (page 10).

Any display items do not display.

→Set to "Info All" (page 11).

Cannot adjust the volume level

The portable audio device was not connected when AUX was selected as (SOURCE).
→Connect the portable audio device to the AUX input jack.

CD/MD playback

The disc cannot be loaded.

- Another disc is already loaded.
- The disc has been forcibly inserted upside down or in the wrong way.

The disc does not playback.

- Defective or dirty disc.
- The CD-Rs/CD-RWs are not for audio use (page 14).

MP3/WMA/AAC files take longer to play back than others.

The following discs take a longer time to start playback.
– a disc recorded with a complicated tree structure.
– a disc recorded in Multi Session.
– a disc to which data can be added.

The display items do not scroll.

- For discs with very many characters, those may not scroll.
- "Auto Scroll" is set to off.
  →Set to "Auto Scroll on" (page 11) or press (SCRL).

The sound skips.

- Installation is not correct.
  →Install the unit at an angle of less than 45° in a sturdy part of the car.
- Defective or dirty disc.

The operation buttons do not function.
The disc will not eject.

Press the RESET button (page 4).

Radio reception

The stations cannot be received.
The sound is hampered by noises.

- Connect a power antenna (aerial) control lead (blue) or accessory power supply lead (red) to the power supply lead of a car's antenna (aerial) booster (only when your car has built-in FM/AM antenna (aerial) in the rear/side glass).
- Check the connection of the car antenna (aerial).
- The auto antenna (aerial) will not go up.
  →Check the connection of the power antenna (aerial) control lead.
- Check the frequency.
- When the DSO mode is on, the sound is sometimes hampered by noises.
  →Set the DSO mode to "off" (page 9).

Preset tuning is not possible.

- Store the correct frequency in the memory.
- The broadcast signal is too weak.

Automatic tuning is not possible.

- The local seek mode is set to "on."
  →Set to "Local off" (page 11).
- The broadcast signal is too weak.
  →Perform manual tuning.

During FM reception, the "ST" indication flashes.

- Tune in the frequency accurately.
- The broadcast signal is too weak.
  →Set to "Mono on" (page 11).

An FM program broadcast in stereo is heard in monaural.

The unit is in monaural reception mode.
→Set to "Mono off" (page 11).

Error displays/Messages

Blank Disc

Tracks have not been recorded on the MD.*1
→Play an MD with recorded tracks.

Error*2

- The disc is dirty or inserted upside down.*1
  →Clean or insert the disc correctly.
- A blank disc has been inserted.
- The disc cannot play because of some problem.
  →Insert another disc.

Failure

The connection of speakers/amplifiers is incorrect.
→See the installation guide manual of this model to check the connection.

Failure (Illuminates for about 1 second.)
When the SAT tuner is connected, storing an SAT radio channel into a preset failed.
→Be sure to receive the channel that you want to store, then try it again.

Load

The changer is loading the disc.
→Wait until loading is complete.

Local Seek +/–

The local seek mode is on during automatic tuning.

NO Album Name
An album name is not written in the track.

NO Disc
The disc is not inserted in the CD/MD changer.
→ Insert discs in the changer.

NO Disc Name
A disc/album/group/track name is not written in the track.

NO ID3 Tag
ID3 tag information is not written in the MP3 file.

NO Information
Text information is not written in the WMA/AAC files.

NO Magazine
The disc magazine is not inserted in the CD changer.
→ Insert the magazine in the changer.

NO Music
The disc does not contain a music file.
→ Insert a music CD in this unit or MP3 playable changer.

NO Track Name
A track name is not written in the track.

Not Read
The disc information has not been read by the unit.
→ Load the disc, then select it on the list.

Not Ready
The lid of the MD changer is open or the MDs are not inserted properly.
→ Close the lid or insert the MDs properly.

Offset
There may be an internal malfunction.
→ Check the connection. If the error indication remains on in the display, consult your nearest Sony dealer.

Read
The unit is reading all track and album/group information on the disc.
→ Wait until reading is complete and playback starts automatically. Depending on the disc structure, it may take more than a minute.

Push Reset
The CD unit and CD/MD changer cannot be operated because of some problem.
→ Press the RESET button (page 4).

“ ” or “ ”
During fast-forward or reverse, you have reached the beginning or the end of the disc and you cannot go any further.

“ ”
The character cannot be displayed with the unit.

*1 *The disc number of the disc causing the error appears in the display.*
*2 *If an error occurs during playback of a CD or MD, the disc number of the CD or MD does not appear in the display.*

If these solutions do not help improve the situation, consult your nearest Sony dealer.
If you take the unit to be repaired because of CD playback trouble, bring the disc that was used at the time the problem began.

Para obtener información sobre la instalación y las conexiones, consulte el manual de instalación/conexiones suministrado.



El logotipo “HD Radio Ready” indica que este producto controlará un sintonizador HD Radio™ de Sony (se vende por separado).
Para obtener información acerca del funcionamiento del sintonizador HD Radio™, consulte el manual de instrucciones del sintonizador HD Radio™.

El logo HD Radio Ready es una marca registrada de iBiquity.

HD Radio™ es una marca registrada de iBiquity Digital Corp.



El logotipo “SAT Radio Ready” indica que este producto controla un módulo de sintonizador de radio por satélite (se vende por separado). Si desea obtener más detalles sobre el módulo de sintonizador de radio por satélite, póngase en contacto con el distribuidor Sony autorizado más cercano.
“SAT Radio”, “SAT Radio Ready”, los logotipos de SAT Radio, SAT Radio Ready y todas las marcas relacionadas son marcas comerciales de Sirius Satellite Radio Inc. y XM Satellite Radio Inc.



Microsoft, Windows Media y el logotipo de Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Advertencia: si el encendido del automóvil no dispone de una posición ACC

Asegúrese de ajustar la función de desconexión automática (página 11).
La unidad se desconectará completa y automáticamente en el tiempo establecido después de apagarla, lo cual evita que se agote la batería.
Si no ajusta la función de desconexión automática, mantenga presionado (OFF) hasta que la pantalla se apague cada vez que apague el motor.

Tabla de contenido

Bienvenido

Gracias por adquirir este reproductor de discos compactos Sony. Mientras maneja puede disfrutar de las funciones siguientes.

- **Reproducción de CD**
  Puede reproducir discos CD-DA (incluidos CD TEXT) y CD-R/CD-RW (archivos MP3/WMA/AAC (página 15)).

Tipos de discos	Etiqueta del disco	
CD-DA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable	COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable
MP3 WMA AAC	COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc Recordable	COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable COMPACT disc ReWritable

- **Recepción de radio**
  – Puede almacenar hasta 6 emisoras de radio por banda (FM1, FM2, FM3, AM1 y AM2).
  – **BTM** (Memoria de la mejor sintonía): la unidad selecciona las emisoras que emiten la señal más intensa y las almacena.
- **Ajuste del sonido**
  – **EQ3 parametric**: puede seleccionar entre 7 curvas de ecualizador predefinidas y ajustarlas como desee.
  – **DSO** (Organizador de sonido de baja frecuencia dinámico): permite crear un campo de sonido más ambiental, utilizando una síntesis de altavoces virtuales para mejorar el sonido de los altavoces, incluso si éstos están instalados en una posición baja en la puerta.
- **Configuración de imagen**
  Es posible establecer que se muestren distintas imágenes en la unidad.
- **Funcionamiento de una unidad opcional**
  También puede controlar dispositivos opcionales como, por ejemplo, cambiadores de CD/MD, etc.
- **Conexión de equipos auxiliares**
  La toma de entrada AUX situada en la parte frontal de la unidad permite conectar dispositivos de audio portátiles.

Procedimientos iniciales

Restauración de la unidad

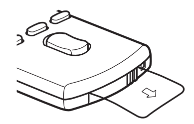
Antes de utilizar la unidad por primera vez, o después de sustituir la batería del automóvil o de cambiar las conexiones, debe restaurarla.
Extraiga el panel frontal y presione el botón RESET con un objeto puntiagudo, como por ejemplo un bolígrafo.

Botón RESET

Nota
Al presionar el botón RESET, se borrará el ajuste del reloj y algunos contenidos memorizados.

Preparación del control remoto de tarjeta

Antes de utilizar el control remoto de tarjeta por primera vez, retire la película aislante.



Sugerencia
Si desea obtener información sobre cómo sustituir la pila, consulte “Sustitución de la pila de litio del control remoto de tarjeta” en la página 16.

Ajuste del reloj

El reloj emplea una indicación digital de 12 horas.

1. **Mantenga presionado el codificador multidireccional.**
2. **Gire el codificador multidireccional hasta que aparezca “Clock Adjust” y, a continuación, presiónelo.**
   Aparece la pantalla de ajuste del reloj.
3. **Gire el codificador multidireccional para ajustar la hora y los minutos.**
   Para mover la indicación digital, presione el codificador multidireccional hacia la izquierda o hacia la derecha.
4. **Una vez ajustados los minutos, presione el codificador multidireccional.**
   El reloj se pone en funcionamiento.

Extracción del panel frontal

Puede extraer el panel frontal de la unidad para evitar que la roben.

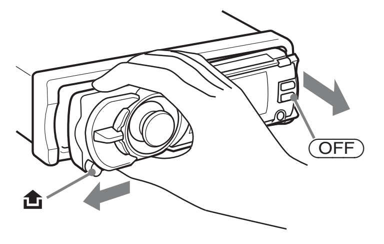
Alarma de precaución

Si gira el interruptor de encendido hasta la posición OFF sin haber extraído el panel frontal, la alarma de precaución sonará durante unos segundos.
La alarma sonará únicamente si se utiliza el amplificador incorporado.

1 **Presione (OFF).**
La unidad se apaga.

2 **Presione ⏏.**
El lado izquierdo del panel frontal queda suelto.

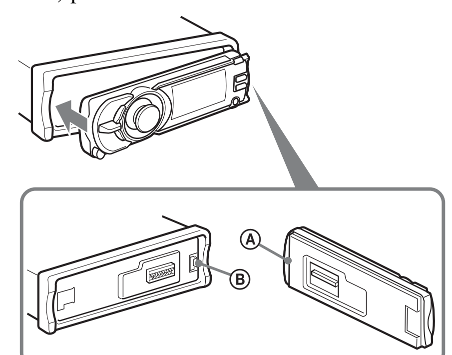
3 **Deslice el panel frontal hacia la izquierda y, a continuación, tire de éste hacia usted.**



Notas
- *No deje caer ni ejerza excesiva presión sobre el panel frontal y el visualizador.*
- *No someta el panel frontal al calor ni a temperaturas altas o excesiva humedad. Evite dejarlo en un automóvil estacionado o sobre el tablero o la bandeja trasera.*

Colocación del panel frontal

Coloque el orificio Ⓐ del panel frontal en el eje Ⓑ de la unidad y, a continuación, presione ligeramente el lado izquierdo hacia adentro.
Presione (SOURCE) en la unidad (o inserte un disco) para utilizarla.

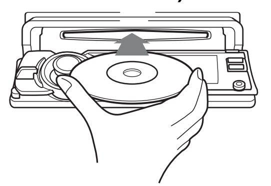


Nota
No coloque ningún objeto sobre la superficie interior del panel frontal.

Inserción del disco en la unidad

1 **Presione ≜.**
El panel frontal se desliza hacia abajo automáticamente.

2 **Inserte el disco (con la etiqueta orientada hacia arriba).**



El panel frontal se desliza hacia arriba automáticamente y se inicia la reproducción.

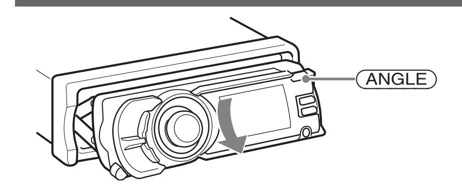
Expulsión del disco

1 **Presione ≜.**
El panel frontal se desliza hacia abajo automáticamente y se expulsa el disco.

2 **Presione ≜ para cerrar el panel frontal.**

Nota
El panel frontal se desliza hacia arriba automáticamente 15 segundos después de deslizarse hacia abajo.

Ajuste del ángulo del panel frontal



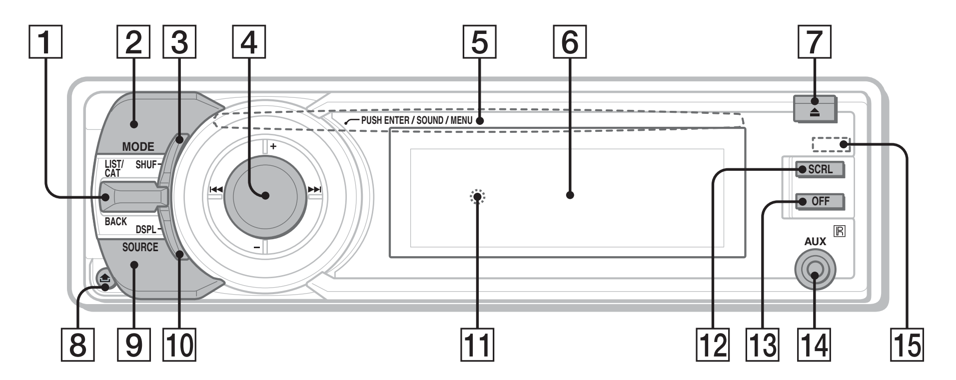
1 **Mantenga presionado (ANGLE) varias veces hasta que se ajuste el ángulo del panel frontal.**
El panel frontal puede ajustarse en 3 posiciones.

Para colocar el panel frontal en la posición predeterminada, mantenga presionado (ANGLE) varias veces hasta que éste se sitúe en la posición predeterminada.

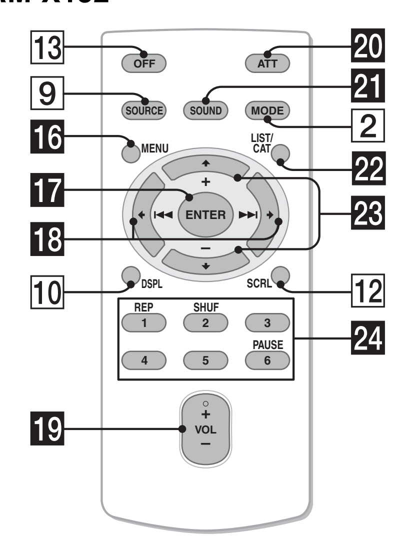
Sugerencias
- *Cuando el panel frontal se desliza hacia abajo (para insertar el disco), éste vuelve a la posición que había ajustado automáticamente.*
- *El ángulo del panel frontal ajustado se almacena en la unidad. Al girar la llave de encendido hacia la posición de apagado, el ángulo vuelve a su posición predeterminada y, cuando se enciende, el panel frontal se sitúa en el ángulo que ajustó.*

Ubicación de los controles y operaciones básicas

Unidad principal



Control remoto de tarjeta RM-X152



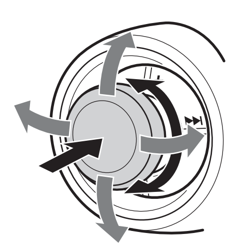
Este apartado contiene instrucciones acerca de la ubicación de los controles y las operaciones básicas. Si desea obtener más información, consulte las páginas correspondientes.
Si desea obtener más información acerca del funcionamiento con un dispositivo opcional (cambiador de CD/MD, etc.), consulte "Uso de un equipo opcional" en la página 12.
Los botones correspondientes en el control remoto de tarjeta controlan las mismas funciones que los de la unidad.

1 **Control LIST/CAT*1/BACK**
Presiónelo (LIST/CAT*1) hacia arriba: para mostrar una lista (Radio).
Presiónelo (BACK) hacia abajo: para volver a la pantalla anterior.

2 **Botón MODE** página 9
Para seleccionar la banda de radio (FM/AM)*2.

3 **Botón SHUF (aleatorio)** página 8

4 **Codificador multidireccional**



Gírelo para: ajustar el volumen/seleccionar un elemento del menú.
Presiónelo hacia arriba/abajo/izquierda/derecha para: seleccionar un elemento del menú.

Presione para: introducir un ajuste de sonido/ aplicar un ajuste.
Manténgalo presionado para: entrar en el menú.
CD:
Presiónelo hacia arriba/abajo para:
– omitir álbumes (presiónelo)*3.
– omitir álbumes en forma continua (manténgalo presionado)*3.
Presiónelo hacia la izquierda/derecha para:
– omitir pistas (presiónelo).
– omitir pistas en forma continuada (presiónelo una vez, vuelva a presionarlo transcurridos aproximadamente 2 segundos y manténgalo presionado).
– retroceder o avanzar una pista (manténgalo presionado).
Radio:
Presiónelo hacia arriba/abajo para:
– recibir una emisora almacenada.
Presiónelo hacia la izquierda/derecha para:
– sintonizar emisoras de forma automática (presiónelo).
– buscar emisoras de forma manual (manténgalo presionado).

5 **Ranura del disco** página 5
Para insertar el disco.

6 **Visualizador**

7 **Botón ⏏ (expulsar)/ANGLE** página 5
Para expulsar el disco o deslizar hacia abajo el panel frontal (presionar); para ajustar el ángulo del panel frontal en 3 posiciones distintas (mantener presionado).

8 **Botón (extracción del panel frontal)** página 5

9 **Botón SOURCE**
Para encender; para cambiar la fuente (Radio/CD/AUX)*2.

10 **Botón DSPL (pantalla)** página 8
Para cambiar los elementos en pantalla.

11 **Botón RESET** (Ubicado detrás del panel frontal) página 4

12 **Botón SCRL (desplazamiento)**
Para desplazar el elemento de la pantalla.

13 **Botón OFF**
Para apagar la unidad o detener la fuente.

14 **Toma de entrada AUX** página 12
Para conectar un dispositivo de audio portátil.

15 **Receptor del control remoto de tarjeta**

Los botones siguientes del control remoto de tarjeta también presentan botones y funciones distintos de los de la unidad. Retire la lámina de aislamiento antes de utilizar la unidad (página 4).

16 **Botón MENU**
Para entrar en el menú.

17 **Botón ENTER**
Para aplicar un ajuste.

18 **Botones ⇐/⇒ (SEEK –/+)**
Realizan las mismas funciones que cuando se presiona el codificador multidireccional hacia la izquierda o hacia la derecha en la unidad.
Es posible ajustar la configuración, los ajustes de sonido, etc. mediante ⇐ ⇒.

19 **Botón VOL (volumen) +/–**
Para ajustar el volumen.

20 **Botón ATT (atenuación)**
Para atenuar el sonido. Para cancelar esta función, vuelva a presionarlo.

21 **Botón SOUND**
Para introducir los ajustes de sonido.

22 **Botón LIST/CAT***1
Para mostrar una lista.

23 **Botones ⇑/⇓ (+/–)**
Realizan las mismas funciones que cuando se presiona el codificador multidireccional hacia arriba o hacia abajo en la unidad.
Es posible ajustar la configuración, los ajustes de sonido, etc. mediante ⇑ ⇓.

24 **Botones numéricos**
CD:
(1): **REP** página 8
(2): **SHUF** página 8
(6): **PAUSE**
Para hacer una pausa en la reproducción. Para cancelar esta función, vuelva a presionarlo.
Radio:
Para recibir las emisoras almacenadas (presionar); para almacenar emisoras (mantener presionado).

*1 *Si se conecta el sintonizador SAT.*
*2 *En caso de que esté conectado un cambiador de CD/MD, un sintonizador de radio HD o un sintonizador SAT; si presiona (SOURCE), el dispositivo conectado ("MD", "HD", "XM" o "SR") aparecerá en la pantalla en función del dispositivo conectado. Además, si pulsa (MODE), podrá cambiar el cargador o la banda del sintonizador de radio HD o del sintonizador SAT.*
*3 *Cuando se reproduce un archivo MP3/WMA/AAC.*

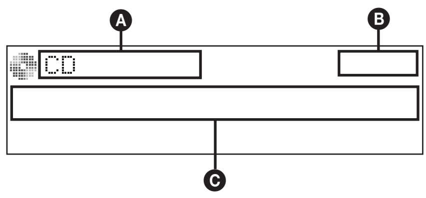
Nota
Si la unidad está apagada y desaparece la indicación de pantalla, no se podrá utilizar con el control remoto de tarjeta salvo que se presione (SOURCE) en la unidad o se inserte un disco para activarla en primer lugar.

CD

Para obtener más detalles sobre cómo seleccionar un cambiador de CD/MD, consulte la página 13.

Elementos de la pantalla

Ejemplo: al ajustar el modo Info (información) en "All" (página 11).



A Indicación de la fuente (CD/WMA/MP3/AAC)
B Reloj
C Número de álbum/Número de pista/Tiempo de reproducción transcurrido, Nombre de la pista, Nombre del disco/artista, Nombre del álbum, Información de texto

Para cambiar los elementos en pantalla C, presione (DSPL).

Sugerencia
Los elementos que se muestran variarán en función del tipo de disco, el formato de grabación y los ajustes. Para obtener más información acerca de los archivos MP3/WMA/AAC, consulte la página 16.

Reproducción repetida

1 Durante la reproducción, presione (1) (REP) en el control remoto de tarjeta hasta que aparezca el ajuste deseado.

Seleccione	Para reproducir
Repeat Track	pistas en forma repetida.
Repeat Album*	álbumes en forma repetida.

* *Cuando se reproduce un archivo MP3/WMA/AAC.*

Para regresar al modo de reproducción normal, seleccione "Repeat off".

Reproducción aleatoria

1 Durante la reproducción, presione (SHUF) varias veces hasta que aparezca el ajuste deseado.

Seleccione	Para reproducir
Shuffle Album*	álbumes en orden aleatorio.
Shuffle Disc	discos en orden aleatorio.

* *Cuando se reproduce un archivo MP3/WMA/AAC.*

Para regresar al modo de reproducción normal, seleccione "Shuffle off".

Radio

Almacenamiento y recepción de emisoras

Precaución

Para sintonizar emisoras mientras maneja, utilice la función BTM (Memoria de la mejor sintonía) para evitar accidentes.

Almacenamiento automático — BTM

1 **Presione (SOURCE) varias veces hasta que aparezca "TUNER".**
Para cambiar de banda, presione (MODE) varias veces. Puede seleccionar entre FM1, FM2, FM3, AM1 y AM2.

2 **Mantenga presionado el codificador multidireccional.**

3 **Gire el codificador multidireccional hasta que aparezca "BTM" y, a continuación, presiónelo.**
La unidad almacena las emisoras en el orden de frecuencia de la lista de presintonías.
La unidad emite un pitido al almacenar el ajuste.

Almacenamiento manual

1 **Cuando reciba la emisora que desea almacenar, presione el botón (LIST) hacia arriba.**
Aparecerá la lista de presintonías.

2 **Gire el codificador multidireccional para seleccionar el número de presintonía.**

3 **Manténgalo presionado hasta que aparezca "MEM".**

(con el control remoto de tarjeta)

1 **Mientras recibe la emisora que desea almacenar, mantenga presionado un botón numérico (de (1) a (6)) hasta que aparezca "MEM".**

Nota
Si intenta almacenar otra emisora en el mismo botón numérico, se reemplazará la que estaba almacenada previamente.

Recepción de las emisoras almacenadas

1 **Seleccione la banda y presione el codificador multidireccional hacia arriba o hacia abajo.**

(con el control remoto de tarjeta)

1 **Seleccione la banda y, a continuación, presione un botón numérico (de (1) a (6)).**

Sintonización automática

1 **Seleccione la banda y presione el codificador multidireccional hacia la izquierda o hacia la derecha para buscar la emisora.**
La búsqueda se detiene cuando la unidad recibe una emisora. Repita este procedimiento hasta recibir la emisora deseada.

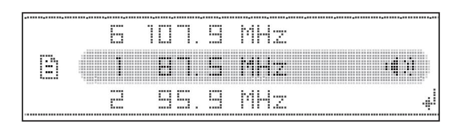
Sugerencia
Si conoce la frecuencia de la emisora que desea escuchar, mantenga presionado el codificador multidireccional hacia la izquierda o hacia la derecha para localizar rápidamente la frecuencia aproximada y, a continuación, presione dicho codificador hacia la izquierda o hacia la derecha varias veces para ajustar la frecuencia deseada con mayor precisión (sintonización manual).

Sintonización de una emisora mediante una lista — LIST

Puede visualizar un listado de las frecuencias.

1 **Seleccione la banda y, a continuación, presione el botón (LIST) hacia arriba.**
Aparecerá la lista de presintonías.

2 **Gire el codificador multidireccional hasta que aparezca la emisora deseada.**



3 **Presione el codificador multidireccional para recibir la emisora.**
La pantalla vuelve al modo de recepción normal.

Otras funciones

Cambio de los ajustes de sonido

Ajuste de las características de sonido

1. **Presione el codificador multidireccional.**
2. **Gírelo hasta que aparezca el elemento de menú deseado y, a continuación, presiónelo.**
3. **Gire el codificador multidireccional para seleccionar el ajuste y, a continuación, presiónelo.**
   El ajuste finalizó.
   Después de 3 segundos, finaliza el ajuste y la pantalla vuelve al modo de reproducción/recepción normal.

Se pueden ajustar los elementos siguientes (consulte la referencia de página para obtener más información):
"●" indica el ajuste predeterminado.

EQ3 parametric
Para seleccionar un tipo de ecualizador: "Xplod" (●), "Vocal", "Edge", "Cruise", "Space", "Gravity", "Custom" u "off".

DSO*1
Para seleccionar el modo DSO: "1", "2" (●), "3" u "off". Cuanto mayor sea el número, mejor será el efecto.

Balance
Para ajustar el balance entre los altavoces derecho e izquierdo: "R10" – "0" (●) – "L10"

Fader
Para ajustar el balance entre los altavoces frontal y posterior: "F10" – "0" (●) – "R10"

Subwoofer
Para ajustar el volumen del altavoz potenciador de graves: "+10" – "0" (●) – "–10"
("– ∞" aparecerá con el valor más bajo.)

LPF (Filtro de paso bajo)
Para seleccionar la frecuencia de corte del altavoz potenciador de graves: "off" (●), "125Hz" o "78Hz".

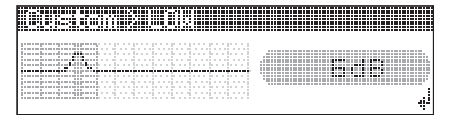
AUX Level*2
Para ajustar el nivel de volumen de cada equipo auxiliar conectado. Este ajuste elimina la necesidad de ajustar el nivel de volumen entre fuentes (página 12).
Niveles que se pueden ajustar: "+18 dB" – "0 dB" (●) – "–8 dB"

*1 *Cuando se selecciona el sintonizador como fuente, el ajuste predeterminado es "off".*
*2 *Si está activada la fuente AUX.*

Personalización de la curva de ecualizador — EQ3 Tune

"Custom" de EQ3 le permite realizar sus propios ajustes en el ecualizador.

1. **Seleccione una fuente y presione el codificador multidireccional.**
2. **Gire el codificador multidireccional para seleccionar "EQ3 parametric" y, a continuación, presiónelo.**
3. **Gire el codificador multidireccional para seleccionar "Custom" y, a continuación, presiónelo hacia la derecha.**
4. **Gire el codificador multidireccional para seleccionar "EQ3 Mode Tune" y, a continuación, presiónelo.**
5. **Gire el codificador multidireccional para seleccionar el rango de frecuencias que desee entre "LOW", "MID" o "HI" y, a continuación, presiónelo.**
6. **Gire el codificador multidireccional para seleccionar la frecuencia central que desea ajustar y, a continuación, presiónelo.**
   Frecuencias que se pueden seleccionar en cada rango:
   LOW: 60 Hz o 100 Hz
   MID: 500 Hz o 1,0 kHz
   HI: 10,0 kHz o 12,5 kHz
7. **Gire el codificador multidireccional para ajustar la curva del ecualizador.**
   El nivel de volumen puede ajustarse en intervalos de 1 dB entre –10 dB y +10 dB.



8. **Presione el codificador multidireccional.**
   Repita los pasos de 5 a 8 para ajustar el resto de rangos de frecuencia.

9 Presione (BACK) hacia abajo dos veces.
La pantalla vuelve al modo de reproducción/recepción normal.

Para ajustar la curva de ecualizador predeterminada de fábrica, seleccione “EQ3 Mode Initialize” y “Yes” en el paso 4.

Sugerencia
También es posible ajustar otros tipos de ecualizador.

Ajuste de los elementos de configuración — MENU

1 Mantenga presionado el codificador multidireccional.

2 Gírelo hasta que aparezca el elemento de menú deseado y, a continuación, presiónelo.

3 Gire el codificador multidireccional para seleccionar el ajuste y, a continuación, presiónelo.
El ajuste finalizó.

4 Presione (BACK) hacia abajo.
La pantalla vuelve al modo de reproducción/recepción normal.

Se pueden ajustar los elementos siguientes (consulte la referencia de página para obtener más información):
“●” indica el ajuste predeterminado.

 Setup

Clock Adjust (página 4)

Beep
Para ajustar “on” (●) u “off”.

RM (Mando rotatorio)
Para cambiar la dirección de funcionamiento de los controles del mando rotatorio.
– “NORM” (●): para usar el mando rotatorio en la posición ajustada en fábrica.
– “REV”: cuando monte el mando rotatorio del lado derecho de la columna de dirección.

Auto Off
Para cortar la alimentación automáticamente una vez transcurrido un período de tiempo deseado cuando la unidad está apagada: “NO” (●), “30 sec”, “30 min” o “60 min”.

Display

Demo (Demostración)
Para ajustar “on” (●) u “off”.

Image
Para establecer que se muestren distintas imágenes.
– “Movie 1 (●) – 3”: para visualizar una película.
– “SA 1 – 3”: para visualizar el analizador de espectro.
– “Wall.P 1 – 3”: para visualizar un papel tapiz.
– “off”: para no visualizar ninguna imagen.

Auto Image
Para establecer que se muestren distintas imágenes.
– “All”: para visualizar repetidamente las imágenes en todos los modos de pantalla.
– “Movie” (●): para visualizar una película.
– “SA”: para visualizar el analizador de espectro.
– “off”: para no visualizar ninguna imagen.

Info (Información)
Para mostrar los elementos (en función de la fuente, etc.).
– “Simple” (●): para no mostrar ningún elemento.
– “All”: para mostrar todos los elementos.
– “Clear”: para que los elementos desaparezcan automáticamente.

Dimmer
Para cambiar el brillo de la pantalla.
– “Auto” (●): para que la pantalla se atenúe automáticamente al encender la luz.
– “on”: para atenuar la pantalla.
– “off”: para desactivar el atenuador.

Illumination
Para cambiar el color de la iluminación, ajuste “Blue” (●), “Red” o “Green”.

Auto Scroll
Para desplazar automáticamente los elementos de la pantalla cuando se cambia de disco, álbum, grupo o pista.
– “on” (●): para desplazarlo.
– “off”: para no desplazarlo.

continúa en la página siguiente →

Receive Mode

Local (Modo de búsqueda local)
- "off" (●): para ajustar la recepción normal.
- "on": para que se sintonicen solamente las emisoras de señal más intensa.

Mono*1 (Modo monoaural)
Para mejorar una recepción de FM defectuosa, seleccione el modo de recepción monoaural.
- "off" (●): para escuchar las emisiones estéreo en estéreo.
- "on": para escuchar las emisiones estéreo en monoaural.

IF
- "Auto" (●): para reducir automáticamente la frecuencia de recepción y eliminar el ruido.
- "Wide"*2: para escuchar siempre las emisiones estéreo de FM en estéreo y con una recepción total de la señal de la frecuencia.

BTM (página 9)

*1 *Cuando se recibe FM.*
*2 *En tales casos, es posible que algunas emisiones de FM en estéreo se reciban en monoaural aunque se encuentre en el modo de recepción estéreo.*

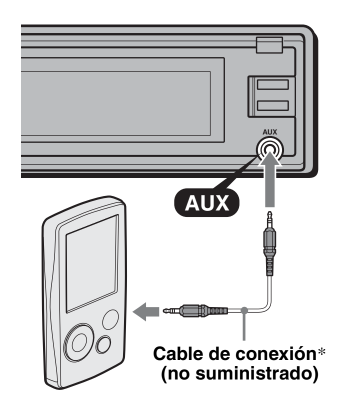
Uso de un equipo opcional

Equipo auxiliar de audio

Si conecta un dispositivo de audio portátil opcional a la toma de entrada AUX (minitoma estéreo) de la unidad y simplemente selecciona la fuente, podrá escuchar por los altavoces del automóvil. Puede ajustar cualquier diferencia en el nivel de volumen entre la unidad y el dispositivo de audio portátil. Siga este procedimiento:

Conexión del dispositivo de audio portátil

1 Apague el dispositivo de audio portátil.
2 Conecte a la unidad.
La fuente cambiará automáticamente a "AUX".



* *Asegúrese de utilizar una clavija recta.*

3 Baje el volumen de la unidad.
4 Inicie la reproducción en el dispositivo de audio portátil con un volumen moderado.
5 Seleccione el volumen habitual en la unidad.
6 Ajuste el nivel de entrada (página 10).

Ajuste del nivel de volumen

Asegúrese de ajustar el volumen de cada equipo de audio conectado antes de la reproducción.

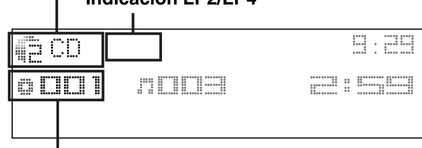
1 Baje el volumen de la unidad.
2 Presione (SOURCE) varias veces hasta que aparezca “AUX”.
 Aparecerá “AUX Audio”.
3 Inicie la reproducción en el dispositivo de audio portátil con un volumen moderado.
4 Seleccione el volumen habitual en la unidad.
5 Ajuste el nivel de entrada (página 10).

Cambiador de CD/MD

Selección del cambiador

1 Presione (SOURCE) varias veces hasta que aparezca “CD” o “MD”.
2 Presione (MODE) varias veces hasta que aparezca el cambiador deseado.





Se inicia la reproducción.

*1 *Cuando se reproduce un archivo MP3.*
*2 *Cuando se reproduce un disco MDLP.*

Omisión de álbumes y discos

1 Durante la reproducción, presione el codificador multidireccional hacia arriba o hacia abajo.

Para omitir	Presione el codificador multidireccional hacia arriba o hacia abajo
un álbum	y suéltelo (manténgalo presionado durante un momento).
un álbum continuamente	antes de que transcurran 2 segundos después de haberlo soltado por primera vez.
discos	varias veces.
discos continuamente	a continuación, vuelva a presionarlo antes de que transcurran 2 segundos y manténgalo presionado.

Reproducción repetida y aleatoria

1 Durante la reproducción, presione (1) (REP) en el control remoto de tarjeta o (SHUF) en la unidad varias veces hasta que aparezca el ajuste deseado.

Seleccione	Para reproducir
Repeat Disc	un disco varias veces.
Shuffle Changer	las pistas del cambiador en orden aleatorio.
Shuffle All*	las pistas de todas las unidades en orden aleatorio.

* *Si se conectaron uno o más cambiadores de CD, o dos o más cambiadores de MD.*

Para regresar al modo de reproducción normal, seleccione “Repeat off” o “Shuffle off ”.

Sugerencia
“Shuffle All” no reproduce las pistas en orden aleatorio entre unidades de CD y cambiadores de MD.

Localización de discos por nombre — LIST

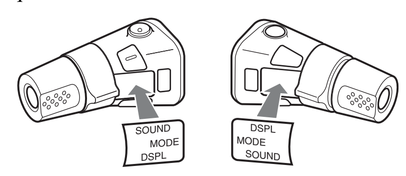
Puede seleccionar un disco de la lista cuando haya conectado un cambiador de CD con capacidad para CD TEXT, o un cambiador de MD.
Si asigna un nombre al disco, el nombre aparece en la lista.

1 Durante la reproducción, presione (LIST) hacia arriba.
 Aparece el número o el nombre del disco.
2 Gire el codificador multidireccional hasta que aparezca el disco deseado.
3 Presiónelo para reproducir el disco.
 La pantalla vuelve al modo de reproducción normal.

Mando rotatorio RM-X4S

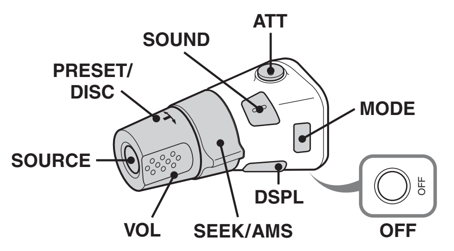
Colocación de la etiqueta

Coloque la etiqueta de indicación según el modo en que instale el mando rotatorio.



Ubicación de los controles

Los botones correspondientes en el mando rotatorio controlan las mismas funciones que los de esta unidad.

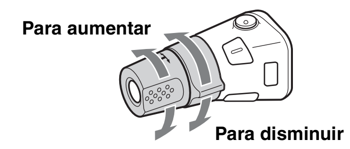


La operación de los controles siguientes del mando rotatorio es distinta que en la unidad.

- **Botón ATT (atenuación)**
  Para atenuar el sonido. Para cancelar esta función, vuelva a presionarlo.
- **Botón SOUND**
  Para introducir los ajustes de sonido.
- **Control PRESET/DISC**
  Realiza las mismas funciones que cuando se gira el codificador multidireccional en la unidad (presionar y girar).
- **Control VOL (volumen)**
  Realiza las mismas funciones que cuando se gira el codificador multidireccional en la unidad (girar).
- **Control SEEK/AMS**
  Realiza las mismas funciones que cuando se presiona el codificador multidireccional hacia la izquierda o hacia la derecha en la unidad (girar o girar y mantener presionado).

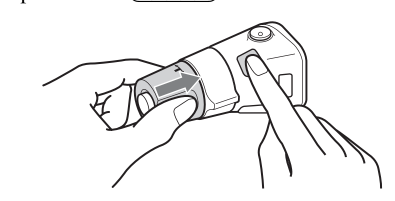
Cambio del sentido de funcionamiento

El sentido de funcionamiento de los controles está ajustado de fábrica como se muestra a continuación.



Si necesita instalar el mando rotatorio en el lado derecho de la columna de la dirección, puede invertir el sentido de funcionamiento.

1 Mientras presiona el control VOL, mantenga presionado (SOUND).



Información complementaria

Precauciones

- Si estaciona el automóvil bajo la luz directa del sol, deje que la unidad se enfríe antes de usarla.
- La antena motorizada se extenderá automáticamente mientras la unidad se encuentre en funcionamiento.

Condensación de humedad

En días lluviosos o en zonas muy húmedas, es posible que se condense humedad en el interior de las lentes y la pantalla de la unidad. Si esto ocurre, la unidad no funcionará de forma correcta. En tal caso, extraiga el disco y espere una hora aproximadamente hasta que se haya evaporado la humedad.

Para mantener una alta calidad de sonido

Asegúrese de no derramar jugos ni refrescos sobre la unidad o los discos.

Notas sobre los discos

- Para mantener los discos limpios, no toque su superficie. Tómelos por los bordes.
- Guarde los discos en sus cajas o en los cargadores de discos cuando no los use.
- No someta los discos al calor ni a altas temperaturas. Evite dejarlos en un automóvil estacionado, o sobre el tablero o la bandeja trasera.
- No adhiera etiquetas ni utilice discos con residuos de pegamento o tinta. Tales discos pueden dejar de girar durante el uso, lo que provocará una falla de funcionamiento o daños en el disco.



- No use discos con etiquetas o autoadhesivos. Su uso puede producir las siguientes fallas de funcionamiento:
  – Imposibilidad de expulsar el disco (dado que se despegó la etiqueta o el autoadhesivo y se obstruye el mecanismo de expulsión).
  – Imposibilidad de leer los datos de audio correctamente (por ejemplo, se interrumpe la reproducción o simplemente no la hay) debido a que el calor contrae el autoadhesivo o la etiqueta y hace que el disco se deforme.
- No se pueden reproducir en esta unidad discos con formas no estandarizadas (por ejemplo, formas de corazón, cuadrado o estrella). Si lo intenta, puede dañar la unidad. No use este tipo de discos.
- No es posible reproducir discos CD de 8 cm.
- Antes de reproducir discos, límpielos con un paño de limpieza disponible en el mercado. Hágalo desde el centro hacia los bordes. No utilice disolventes como bencina, diluyentes, productos de limpieza comerciales ni aerosoles antiestáticos para discos analógicos.



Notas sobre los discos CD-R/CD-RW

- Según el estado del disco o el equipo utilizado para su grabación, es posible que algunos discos CD-R/CD-RW no puedan reproducirse en esta unidad.
- No es posible reproducir un disco CD-R/CD-RW que no esté finalizado.
- La unidad es compatible con la norma ISO 9660 de formato de nivel 1/nivel 2, con la norma Joliet/Romeo en cuanto al formato de expansión y con Multi Session.
- Cantidad máxima de:
  – carpetas (álbumes): 150 (incluidas la carpeta raíz y las carpetas vacías).
  – archivos (pistas) y carpetas contenidas en un disco: 300 (si un nombre de archivo o carpeta contiene muchos caracteres, este número puede ser inferior a 300).
  – caracteres que se pueden visualizar en el nombre de una carpeta/archivo: 32 (Joliet) o 64 (Romeo).
- Si el disco se grabó en Multi Session, solamente se reconoce y reproduce la primera pista del formato de la primera sesión (cualquier otro formato se omitirá). La prioridad del formato es CD-DA y MP3/WMA/AAC.
  – Cuando la primera pista es un CD-DA, sólo se reproduce el CD-DA de la primera sesión.
  – Cuando la primera pista no es un CD-DA, se reproduce una sesión de MP3/WMA/AAC. Si el disco no contiene datos en ninguno de estos formatos, aparece “NO Music”.

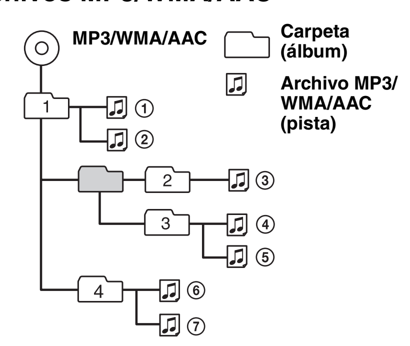
Discos de música codificados con tecnologías de protección de los derechos de autor

Este producto se diseñó para reproducir discos que cumplen con el estándar Compact Disc (CD). Recientemente, algunas compañías discográficas comercializan discos de música codificados con tecnologías de protección de derechos de autor. Tenga en cuenta que, entre estos discos, algunos no cumplen con el estándar CD, por lo que no podrán reproducirse con este producto.

Nota sobre discos DualDisc

Un DualDisc es un disco de dos caras que combina material grabado en DVD en una cara con material de audio digital en la otra cara. Sin embargo, como el lado del material de audio no cumple con la norma Compact Disc (CD), no es seguro que la reproducción pueda hacerse en este producto.

Orden de reproducción de los archivos MP3/WMA/AAC



Acerca de los archivos MP3

- MP3, que significa MPEG-1 Audio Layer-3, es un formato estándar que permite comprimir archivos de música. Comprime los datos de CD de audio a aproximadamente 1/10 de su tamaño original.
- Las versiones 1.0, 1.1, 2.2, 2.3 y 2.4 del indicador ID3 se aplican únicamente a archivos MP3. El indicador ID3 puede tener entre 15/30 caracteres (versiones 1.0 y 1.1) o entre 63/126 (versiones 2.2, 2.3 y 2.4).
- Al asignar un nombre a un archivo MP3, asegúrese de añadir la extensión ".mp3" al nombre del archivo.
- Durante la reproducción de un archivo MP3 de VBR (Velocidad de bits variable) o al avanzar o retroceder rápidamente, es posible que el tiempo de reproducción transcurrido no se muestre con precisión.

Nota

Si reproduce un archivo MP3 de alta velocidad de bits, como 320 kbps, el sonido puede ser discontinuo.

Acerca de los archivos WMA

- WMA, que significa Windows Media Audio, es un formato estándar de compresión de archivos de música. Comprime los datos de CD de audio a aproximadamente 1/22* de su tamaño original.
- El indicador de WMA tiene 63 caracteres.
- Al asignar un nombre a un archivo WMA, asegúrese de añadir la extensión ".wma" al nombre del archivo.
- Durante la reproducción de un archivo WMA de VBR (Velocidad de bits variable) o al avanzar o retroceder rápidamente, es posible que el tiempo de reproducción transcurrido no se muestre con precisión.

* *solamente los de 64 kbps*

Nota

No es posible reproducir archivos con formato de compresión sin pérdida.

Acerca de los archivos AAC

- AAC, que significa Advanced Audio Coding, es un formato estándar de compresión de archivos de música. Comprime los datos de CD de audio a aproximadamente 1/11* de su tamaño original.
- El indicador AAC tiene 126 caracteres.
- Al asignar un nombre a un archivo AAC, asegúrese de añadir la extensión ".m4a" al nombre del archivo.
- Durante la reproducción de un archivo AAC de VBR (Velocidad de bits variable) o al avanzar o retroceder rápidamente, es posible que el tiempo de reproducción transcurrido no se muestre con precisión.

* *solamente los de 128 kbps*

Nota

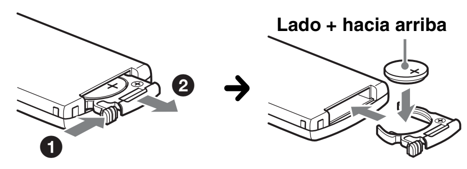
No es posible reproducir los archivos AAC que se indican a continuación.
– archivos con formato de compresión sin pérdida
– archivos protegidos por derechos de autor

Si desea realizar alguna consulta o solucionar algún problema relativo a la unidad que no se trate en este manual, póngase en contacto con el distribuidor Sony más cercano.

Mantenimiento

Sustitución de la pila de litio del control remoto de tarjeta

En condiciones normales, la pila dura aproximadamente 1 año. (La duración puede ser menor en función de las condiciones de uso.)
El alcance del control remoto de tarjeta disminuye a medida que se agota la pila. Sustitúyala por una pila de litio CR2025 nueva. El uso de cualquier otra pila podría provocar un incendio o una explosión.



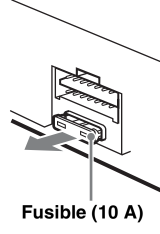
Notas sobre la pila de litio

- *Mantenga la pila de litio fuera del alcance de los niños. Si se ingiriese, póngase en contacto inmediatamente con un médico.*
- *Limpie la pila con un paño seco para garantizar un contacto óptimo.*
- *Asegúrese de observar la polaridad correcta al instalarla.*
- *No sujete la pila con pinzas metálicas, ya que podría producirse un cortocircuito.*

ADVERTENCIA
La pila puede explotar si no se emplea adecuadamente.
No recargue la pila; tampoco la desmonte ni la arroje al fuego.

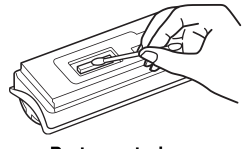
Sustitución del fusible

Al sustituir el fusible, asegúrese de utilizar uno cuyo amperaje coincida con el especificado en el original. Si el fusible se funde, verifique la conexión de alimentación y sustitúyalo. Si el fusible vuelve a fundirse después de sustituirlo, es posible que exista alguna falla de funcionamiento interno. En tal caso, consulte con el distribuidor Sony más cercano.



Limpieza de los conectores

Es posible que la unidad no funcione correctamente si los conectores entre ésta y el panel frontal están sucios. Para evitar esta situación, extraiga el panel frontal (página 5) y limpie los conectores con un hisopo de algodón. No aplique demasiada fuerza, ya que podría dañar los conectores.



Notas

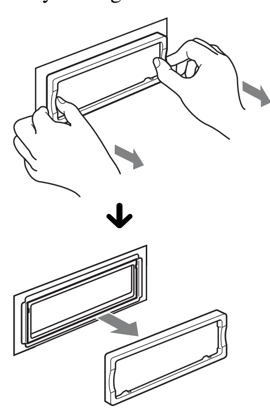
- *Por razones de seguridad, apague el motor antes de limpiar los conectores y extraiga la llave del interruptor de encendido.*
- *No toque nunca los conectores directamente con los dedos ni con ningún dispositivo metálico.*

Extracción de la unidad

1 Extraiga el marco de protección.

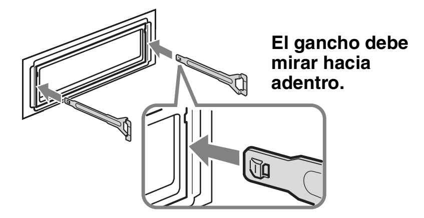
❶ Extraiga el panel frontal (página 5).

❷ Sujete el marco de protección por ambos bordes y extráigalo.

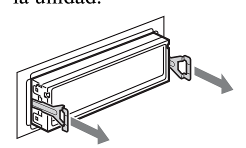


2 Extraiga la unidad.

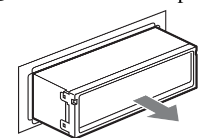
❶ Inserte las dos llaves de liberación simultáneamente hasta escuchar un clic.



❷ Tire de las llaves de liberación para extraer la unidad.



❸ Deslice la unidad para extraerla del marco.



Especificaciones

Sección del reproductor de CD

Relación señal-ruido: 120 dB
Respuesta de frecuencia: de 10 a 20 000 Hz
Fluctuación y trémolo: inferior al límite medible

Sección del sintonizador

FM

Rango de sintonización: de 87,5 a 107,9 MHz
Terminal de antena: conector de antena externa
Frecuencia intermedia: 10,7 MHz/450 kHz
Sensibilidad útil: 9 dBf
Selectividad: 75 dB a 400 kHz
Relación señal-ruido: 67 dB (estéreo), 69 dB (mono)
Distorsión armónica a 1 kHz: 0,5 % (estéreo), 0,3 % (mono)
Separación: 35 dB a 1 kHz
Respuesta de frecuencia: de 30 a 15 000 Hz

AM

Rango de sintonización: de 530 a 1 710 kHz
Terminal de antena: conector de antena externa
Frecuencia intermedia: 10,7 MHz/450 kHz
Sensibilidad: 30 µV

Sección del amplificador de potencia

Salidas: salidas de altavoz (conectores de sellado seguro)
Impedancia de altavoces: de 4 a 8 Ω
Salida máxima de potencia: 52 W × 4 (a 4 Ω)

Generales

Salidas:
Terminal de salidas de audio (frontal/posterior)
Terminal de salida de altavoz potenciador de graves (mono)
Terminal de control del relé de la antena motorizada
Terminal de control del amplificador de potencia
Entradas:
Terminal de control ATT de teléfono
Terminal de control de iluminación
Terminal de entrada de control BUS
Terminal de entrada de audio BUS
Terminal de entrada del control remoto
Terminal de entrada de la antena
Toma de entrada AUX (minitoma estéreo)
Controles de tono:
Bajos: ±10 dB a 60 Hz (XPLOD)
Medios: ±10 dB a 1 kHz (XPLOD)
Altos: ±10 dB a 10 kHz (XPLOD)
Requisitos de alimentación: batería de automóvil de cc 12 V (masa negativa)
Dimensiones: aprox. 178 × 50 × 190 mm (an/al/prf)
Dimensiones de montaje: aprox. 182 × 53 × 163 mm (an/al/prf)
Peso: aprox. 1,6 kg
Accesorios suministrados:
Control remoto de tarjeta: RM-X152
Componentes de instalación y conexiones (1 juego)
Equipo y accesorios opcionales:
Mando rotatorio: RM-X4S
Cable BUS (suministrado con un cable con terminales RCA): RC-61 (1 m), RC-62 (2 m)
Cambiador de CD (10 discos): CDX-757MX
Cambiador de CD (6 discos): CDX-T69
Selector de fuente: XA-C40
Selector AUX-IN: XA-300
Adaptador de interfaz para iPod: XA-120IP
Sintonizador HD Radio™: XT-100HD

Es posible que su distribuidor no comercialice algunos de los accesorios que figuran en la lista anterior. Si desea obtener más detalles, póngase en contacto con su distribuidor.

Tecnología de codificación de audio MPEG Layer-3 y patentes bajo licencia de Fraunhofer IIS y Thomson.

Este producto está protegido por los derechos de propiedad intelectual de Microsoft Corporation. Queda prohibido el uso o la distribución de esta tecnología fuera de este producto si no se dispone de una licencia de Microsoft o una división autorizada de Microsoft.

Nota
Esta unidad no puede conectarse a un preamplificador digital ni a un ecualizador que sea compatible con el sistema BUS de Sony.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.



- Ciertas placas del circuito impreso no contienen retardantes de llama halogenados.
- Los chasis impresos no contienen retardantes de llama halogenados.
- Para el material de relleno y protección se ha utilizado papel.

Solución de problemas

La siguiente lista de comprobación le ayudará a solucionar los problemas que puedan producirse con la unidad.
Antes de consultarla, revise los procedimientos de conexión y de funcionamiento.

Generales

La unidad no recibe alimentación.
- Revise la conexión. Si todo está en orden, compruebe el fusible.
- Si la unidad está apagada y la pantalla desaparece, no se puede operar con el control remoto.
  → Encienda la unidad.

La antena motorizada no se extiende.
La antena motorizada no dispone de una caja de relé.

No se emite el sonido.
- El volumen es demasiado bajo.
- La función ATT está activada o la función ATT de teléfono (cuando se conecta el cable de interfaz de un teléfono para automóvil al cable ATT) está activada.
- La posición del control de equilibrio “FAD” no está ajustada para un sistema de 2 altavoces.
- El cambiador de CD no es compatible con el formato del disco (MP3/WMA/AAC).
  → Reproduzca con un cambiador de CD de Sony compatible con MP3 o con esta unidad.

No se escuchan pitidos.
- El sonido de los pitidos está cancelado (página 11).
- Se encuentra conectado un amplificador de potencia opcional y no está usando el amplificador integrado.

El contenido de la memoria se borró.
- Presionó el botón RESET.
  → Vuelva a almacenar los datos en la memoria.
- Se desconectó el cable de la alimentación o la batería.
- El cable de la alimentación no está conectado correctamente.

Las emisoras almacenadas y la hora correcta se borraron.
El fusible se fundió.
Se escucha ruido cuando se cambia la posición de la llave de encendido.
Los cables no se conectaron de forma correcta al conector de alimentación auxiliar del automóvil.

Durante la reproducción o la recepción, el modo demostración se inicia.
Si no se realiza ninguna operación durante 5 minutos y la opción “Demo on” está ajustada, se inicia el modo de demostración.
→ Ajuste “Demo off” (página 11).

Las indicaciones desaparecen del visualizador o no aparecen en él.
- El atenuador está ajustado en “Dimmer on” (página 11).
- El ángulo del panel frontal no es el adecuado.
  → Para ajustar el ángulo del panel frontal, mantenga presionado (ANGLE) (página 5).
- La pantalla se apaga si mantiene presionado (OFF).
  → Mantenga presionado (OFF) en la unidad hasta que se ilumine la pantalla.
- Los conectores están sucios (página 17).

La función de desconexión automática no funciona.
La unidad está encendida. La función de desconexión automática se activa después de apagar la unidad.
→ Apague la unidad.

No es posible utilizar la unidad mediante el control remoto de tarjeta.
Asegúrese de que ha retirado la lámina de aislamiento (página 4).

La función DSO no está disponible.
Según el tipo de interior del automóvil o el tipo de música, DSO puede no producir el efecto deseado.

Las imágenes cambian automáticamente.
En el modo imagen automática, no se puede visualizar la imagen seleccionada.
→ Para visualizar únicamente la imagen seleccionada, ajuste “Auto Image off” (página 11).

No se visualiza ningún elemento de la pantalla.
→ Ajuste “Info All” (página 11).

No es posible ajustar el nivel de volumen
El dispositivo de audio portátil no estaba conectado cuando se seleccionó AUX en (SOURCE).
→ Conecte el dispositivo de audio portátil a la toma de entrada AUX.

Reproducción de CD/MD

No es posible insertar el disco.
- Ya hay un disco insertado.
- El disco se insertó a la fuerza al revés o de forma incorrecta.

No se inicia la reproducción.
- Disco defectuoso o sucio.
- Los discos CD-R/CD-RW no son para audio (página 15).

Los archivos MP3/WMA/AAC tardan más tiempo en reproducirse que los demás.
El inicio de la reproducción de los siguientes discos tarda algo más de tiempo.
– disco grabado con una estructura de árbol complicada.
– disco grabado en Multi Session.
– disco al que es posible añadir datos.

Los elementos de pantalla no se desplazan.
- En el caso de discos con muchos caracteres, es posible que éstos no se desplacen.
- La opción “Auto Scroll” está desactivada.
  → Seleccione el ajuste “Auto Scroll on” (página 11) o presione (SCRL).

Se producen saltos de sonido.
- La instalación no es correcta.
  → Instale la unidad en un ángulo inferior a 45° en una parte firme del automóvil.
- Disco defectuoso o sucio.

Los botones de operación no funcionan.
El disco no se expulsa.
Presione el botón RESET (página 4).

continúa en la página siguiente →

Recepción de radio

No es posible recibir las emisoras.
Hay ruidos que obstaculizan el sonido.

- Conecte un cable de control de antena motorizada (azul) o un cable de fuente de alimentación auxiliar (rojo) al cable de fuente de alimentación del amplificador de antena del automóvil (sólo cuando el automóvil tenga una antena de FM/AM integrada en el cristal posterior o lateral).
- Compruebe la conexión de la antena del automóvil.
- La antena automática no se extiende.
  → Compruebe la conexión del cable de control de la antena motorizada.
- Revise la frecuencia.
- Cuando el modo DSO está activado, el sonido se escucha ocasionalmente con ruido.
  → Ajuste el modo DSO en "off" (página 10).

No es posible utilizar la sintonización programada.

- Almacene la frecuencia correcta en la memoria.
- La señal de emisión es demasiado débil.

No es posible utilizar la sintonización automática.

- El modo de búsqueda local está ajustado en "on".
  → Ajuste "Local off" (página 12).
- La señal de emisión es demasiado débil.
  → Use la sintonización manual.

Durante la recepción de FM, la indicación "ST" parpadea.

- Sintonice la frecuencia con precisión.
- La señal de emisión es demasiado débil.
  → Ajuste "Mono on" (página 12).

Un programa de FM emitido en estéreo se escucha en monoaural.

La unidad se encuentra en el modo de recepción monoaural.
→ Ajuste "Mono off" (página 12).

Mensajes/indicaciones de error

Blank Disc
No hay pistas grabadas en el MD.*1
→ Reproduzca un MD que tenga pistas grabadas.

Error*2
- El disco está sucio o se insertó al revés.*1
  → Límpielo o insértelo de forma correcta.
- Se insertó un disco vacío.
- El disco no se reproduce debido a algún problema.
  → Inserte otro disco.

Failure
La conexión de los altavoces y amplificadores es incorrecta.
→ Consulte el manual de instalación de este modelo para revisar la conexión.

Failure (Se ilumina durante aproximadamente 1 segundo.)
Con el sintonizador SAT conectado, no se pudo almacenar una emisora de radio SAT en una emisora preestablecida.
→ Compruebe que recibe la emisora que desea almacenar e inténtelo de nuevo.

Load
El cambiador está cargando el disco.
→ Espere hasta que finalice.

Local Seek +/–
El modo de búsqueda local está activado durante la sintonización automática.

NO Album Name
No se grabó ningún nombre de álbum en la pista.

NO Disc
El disco no está insertado en el cambiador de CD/MD.
→ Inserte los discos en el cambiador.

NO Disc Name
No se grabó un nombre de disco/álbum/grupo/pista en la pista.

NO ID3 Tag
No se grabó la información del indicador ID3 en el archivo MP3.

NO Information
No se grabó información de texto en los archivos WMA/AAC.

NO Magazine
El cargador de discos no está insertado en el cambiador de CD.
→ Inserte el cargador en el cambiador.

NO Music
El disco no contiene archivos de música.
→ Inserte un CD de música en esta unidad o en un cambiador con capacidad para reproducir MP3.

NO Track Name
No se grabó ningún nombre de pista en la pista.

Not Read
La unidad no puede leer la información del disco.
→ Cargue el disco y, a continuación, selecciónelo en la lista.

Not Ready
La tapa del cambiador de MD está abierta o los MD no están insertados correctamente.
→ Cierre la tapa o inserte los MD correctamente.

Offset
Es posible que se haya producido una falla interna.
→ Revise la conexión. Si el indicador de error permanece en pantalla, póngase en contacto con el distribuidor Sony más cercano.

Read

La unidad está leyendo toda la información de pistas, de grupos y de álbumes del disco.

→Espere hasta que finalice la lectura y se inicie la reproducción automáticamente. Es posible que demore más de un minuto en función de la estructura del disco.

Push Reset

La unidad de CD y el cambiador de CD/MD no pueden utilizarse debido a algún problema.

→Presione el botón RESET (página 4).

“__ : __” o “‾‾ : ‾‾”

Durante la operación de avance o retroceso rápido, llegó al principio o al final del disco, por lo que no es posible continuar.

“░”

No se puede mostrar el carácter con la unidad.

*1 *La pantalla muestra el número del disco que causa el error.*

*2 *Si se produce un error durante la reproducción de un CD o MD, el número de disco del CD o MD no aparece en pantalla.*

Si estas soluciones no ayudan a mejorar la situación, póngase en contacto con el distribuidor Sony más cercano.

Si entrega la unidad para su reparación a causa de problemas en la reproducción de CD, lleve el disco que se utilizó cuando se produjo el problema.

If you have any questions/problems regarding this product, try the following:

1 ***Read Troubleshooting in these Operating Instructions.***

2 ***Reset the unit.***

Note: Stored data may be erased.

3 ***Please contact (U.S.A. only);***

Call **1-800-222-7669**

URL **http://www.SONY.com**

http://www.sony.net/

Sony Corporation Printed in Thailand